

Dugesiana, Año 23, No. 1, Enero-Junio 2016, es una publicación Semestral, editada por la Universidad de Guadalajara, a través del Centro de Estudios en Zoología, por el Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias. Camino Ramón Padilla Sánchez # 2100, Nextipac, Zapopan, Jalisco, Tel. 37771150 ext. 33218, http://www.revistascientificas.udg.mx/index.php/DUG/index, glenusmx@gmail.com. Editor responsable: José Luis Navarrete Heredia. Reserva de Derechos al Uso Exclusivo 04-2009-062310115100-203, ISSN: 2007-9133, otorgados por el Instituto Nacional del Derecho de Autor. Responsable de la última actualización de este número: José Luis Navarrete Heredia, Editor. Fecha de la última modificación 30 de junio 2016, con un tiraje de un ejemplar.

Dugesiana 23(1): 44
Fecha de publicación: 30 de junio 2016

ISSN 1405-4094 (edición impresa)
ISSN 2007-9133 (edición online)
Nota Científica

Primer registro de la familia Cordulegastridae Leach, 1815 (Insecta: Odonata) para el estado de Jalisco, México

First record of the family Cordulegastridae Leach, 1815 (Insecta: Odonata) for the state of Jalisco, Mexico

Jareth Román-Heracleo* & Jésica Gabriela Guerrero de la Paz. Escuela de Biología. Universidad de Costa Rica. Ciudad Universitaria Rodrigo Facio Brenes, San Pedro, Costa Rica. romanjareth@gmail.com; Centro de Investigación en Biodiversidad y Conservación. Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Av. Universidad 1001 Col. Chamilpa 62210, Cuernavaca, Morelos, México. bio.jesicaguerrerodelapaz@gmail.com

La familia Cordulegastridae tiene registrado un solo género distribuido en Norteamérica y Centroamérica: *Cordulegaster* Leach, 1815. Para México se tienen registradas tres especies, *Cordulegaster diadema* Selys 1868 (Chihuahua, Coahuila, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, México, Michoacán, Morelos, Sonora y Veracruz), *C. dorsalis* Hagen en Selys 1858 (Baja California) y *C. godmani* McLachlan 1878 (Guerrero, Hidalgo y Veracruz) (González-Soriano 1993, Paulson y González 2015). Las ninfas habitan arroyos de agua frías, se les encuentran enterradas en el sustrato en áreas de corrientes lentas y sedimentos finos (Ramírez 2010).

Las larvas se reconocen porque el margen frontal del palpo labial de la ninfa tiene crenulaciones muy profundas irregulares (Fig. 2), este mismo tiene forma de cuchara. Tienen similitud con los Libellulidae en cuanto a la forma del labio, pero las crenulaciones de los Cordulegastridae son mucho más profundas y no tienen sedas asociadas (Ramírez 2010).

Durante un estudio del ajolote *Ambystoma flavipiperatum* Dixon, 1963 (Ambystomatidae: Ambystoma), se recolectaron macroinvertebrados acuáticos en los que se identificaron ejemplares de la familia Cordulegastridae.

Cordulegastridae Leach, 1815
Cordulegaster sp.

Material examinado: MÉXICO: Jalisco. Se recolectaron y determinaron 16 ejemplares de la familia Cordulegastridae (Figura 1) en el río Ayuquila de la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. El material recolectado se encuentra depositado temporalmente en la colección del Laboratorio de Invertebrados de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos.

AGRADECIMIENTOS

Los autores dan sus gracias extensivas al Dr. Alonso Ramírez (Universidad de Puerto Rico), por la corroboración de los ejemplares y por los comentarios para mejorar este manuscrito.

LITERATURA CITADA

González-Soriano, E. 1993. Odonata de México: Situación actual y perspectivas de estudio. En: Diversidad Biológica de México. Raúl Gío-Argáez y E. López-Ochoterena (Eds.) Vol. Especial (XLIV) Revista de la Sociedad Mexicana de Historia Natural, 291-302.

Paulson, D. R. y González. S. E. 2015. Odonata of Mexico, by state. University of Puget Sound. U.S.A.

Ramírez, A. 2010. Odonata. Revista de Biología Tropical, Suplemento, 58:97-136.



Figura 1. *Cordulegaster* sp. Colectado en la Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlán. 2. Crenulaciones en los palpos, muy profundas, característica de esta familia.

Recibido: 5 de marzo de 2016
Aceptado: 15 de junio de 2016